Контактная информации об авторах для переписки
Саркисян Х.В., Хачатрян М.А., Маркосян Т.А., Григорян Г.В., Элбакян А.Л.
“Научный центр оценки и анализа рисков безопасности пищевых продуктов” ГНКО ,
Министерство Сельского Хозяйства, Республика Армения, МСХ РА

УДК 619:618.14-002-085:636.22/.28

Шапошников И.Т.
(ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии» РАСХН)

ТЕРАПИЯ ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ РОТАЦИОННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Ключевые слова: послеродовой эндометрит, коровы, ротационные препараты.

Одной из актуальных проблем недостаточно эффективной терапии коров и риска увеличения послеродовых осложнений является постоянно возрастающая лекарственная устойчивость возбудителей заболевания. В этой связи необходимо разработать адекватную стратегию и тактику антибактериальной терапии в конкретных условиях каждого молочного комплекса или фермы с включением в лечебный курс препаратов широкого спектра действия (А.Г. Нежданов с соавт., 2005). Из них наиболее перспективны ротационные препараты, такие как диометр, тетраметр и энроцид.

Материалы и методы исследований. Изучение лечебной эффективности ротационных препаратов при эндометритах у коров проводилось в двух хозяйствах Воронежской области.

Диагноз на заболеваемость послеродовыми эндометритами устанавливали на основании данных анамнеза, результатов клинического и акушерско-гинекологического исследований, учитывая общее состояние животных, поведение, аппетит, состояние половых органов, характер и количество экссудата, выделяемого из половых органов.

Животным первой группы применяли препарат диометр, второй –тетраметр и третьей – энроцид, изготовленные в НПП «Агрофарм». Препараты вводили в полость матки с помощью шприца Жанэ и катетера по 100 мл с интервалом 48 часов до клинического выздоровления. Коровам четвертой группы в качестве контроля применяли палочки с фуразолидоном по той же схеме.

Для удаления патологического экссудата из полости матки и усиления сократительной функции её больным коровам применяли внутримышечно 1% масляный раствор синестрола в дозе 4-5 мл дважды с интервалом 24 часа с последующим введением внутримышечно 40-50 ЕД окситоцина.

За коровами в течение опыта проводили ежедневное клиническое наблюдение, учитывали время исчезновения клинических признаков заболевания, проявление первой охоты, сроки плодотворного осеменения. Для определения влияния ротационных препаратов на морфологические и биохимические показатели крови коров wдо начала лечения, на 10-15 день лечения и через 5-10 дней после последнего введения препаратов у подопытных коров из яремной вены брали пробы крови.

Результаты исследований и обсуждение. Установлено (табл. 1), что лечебная эффективность ротационных препаратов при эндометрите у коров значительно превысила лечебную эффективность палочек с фуразолидоном. При этом в группах диометра и тетраметра соответственно из 26 больных коров выздоровело 24 головы, что составило 92,3 %, в энроцидной группе из 32 коров выздоровело 30 голов, что составило 93,7% против 80,9 % в контроле.

Второй опыт, проведенный в другом хозяйстве Воронежской области, также показал преимущество ротационных препа-

Таблица 1.

Лечебная эффективность диометра, тетраметра и энроцида при лечении эндометрита у коров в ЗАО «Промкор»

Показатели	Группа животных			
	Диометр	Тетраметр	Энроцид	Палочки с фуразолидоном
Количество животных, гол	26	26	32	21
Срок выздоровления, дни	10,11±0,51	10,92±0,91	10,9±0,4	14,85±1,78
Количество введений препарата	3,04±0,23	3,81±0,35	3,9±0,48	4,78±0,80
Выздоровело: гол %	24 92,3	24 92,3	30 93,7	17 80,9
Период от отела до оплодотворения, дни	47,41±1,04	48,12±1,31	48,2±1,45	56,34±2,77
Оплодотворилось при 1 осеменении: гол %	20 76,9	21 80,7	23 71,9	12 57,4
Индекс оплодотворения	1,39±0,21	1,36±0,17	1,35±0,66	1,97±0,45

Таблица 2.

Лечебная эффективность диометра, тетраметра и энроцида при лечении эндометрита у коров в АО «Яменское»

Показатели	Группа животных			
	Диометр	Тетраметр	Энроцид	Палочки с фуразолидоном
Количество животных, гол	28	31	28	24
Срок выздоровления, дни	10,88±0,45	11,02±0,24	10,75±0,8	14,99±1,85
Количество введений препарата	3,43±0,74	3,96±0,41	3,86±0,51	4,84±0,51
Выздоровело: гол %	26 92,8	29 93,5	25 92,5	19 79,2
Период от отела до оплодотворения, дни	47,21±1,53	48,13±1,22	47,5±1,76	57,46±2,15
Оплодотворилось при 1 осеменении: гол %	21 75	25 80,6	22 78,6	13 54,2
Индекс оплодотворения	1,37±0,16	1,32±0,19	1,44±0,88	1,93±0,21

Таблица 3.

Гематологические и биохимические показатели крови коров при применении диометра, тетраметра и энроцида

Показатели	До начала лечения	Через 5-10 дней после лечения			
		диометр	тетраметр	энроцид	Палочки с фуразоли-доном
Эритроциты, 10^{12}/л	5,47±0,27	5,89±0,24	5,56±0,21	5,89±0,24	5,55±0,23
Лейкоциты, 10^{9}/л	8,73±1,61	9,18±0,37	9,19±1,37	9,18±0,81	8,87±1,83
Гемоглобин, г/л	108,9±3,9	109,4±3,7	109,7±2,2	109,7±2,9	108,3±3,2
Общий белок, г/л	81,7±3,14	82,8±3,87	82,3±2,55	82,8±3,52	81,4±5,33
Альбумины, %	37,8±2,96	38,9±1,45	38,7±3,65	38,9±2,4	37,9±2,43
Альфа-глобулины, %	15,2±0,41	15,7±0,63	15,9±0,25	15,8±0,54	15,3±0,24
Бета-глобулины, %	16,1±1,54	16,8±1,31	16,7±0,31	16,7±1,32	16,3±1,4
Гамма-глобулины, %	21,5±0,86	22,2±0,73	22,4±0,65	22,8±0,85	21,6±0,25
Нейтрофилы, % юные	-	-	-	-	-
палочкоядерные	2,45±0,13	1,89±0,54	2,21±0,32	2,12±0,31	2,36±0,57
сегментоядерные	38,2±3,35	39,2±3,51	38,7±3,81	39,9±3,41	38,9±3,66
Эозинофилы	5,28±2,11	5,76±1,76	5,36±2,30	5,69±1,45	5,12±1,49
Базофилы	-	-	-	-	-
Моноциты	2,01±0,46	2,11±0,23	2,28±0,47	2,15±0,47	1,99±0,69
Лимфоциты	50,3±2,21	50,6±3,25	50,2±3,53	49,3±3,48	49,16±3,8

ратов при лечении больных коров эндометритом (табл. 2). Установлено, что в опытных группах из 28, 31 и 28 коров выздоровели 26 (92,8%), 29 (93,5 %) и 25 (92,5%) соответственно, а в контрольной - из 24 выздоровело 19 голов (79,2 %). При этом значительно сокращались сроки выздоровления и индекс оплодотворения у коров опытных групп по сравнению с контрольными животными.

Как видно из таблиц 1 и 2, лучший терапевтический эффект был достигнут при применении ротационных препаратов (диометр, тетраметр, энроцид). Приведенные данные свидетельствуют о том, что препараты диометра, тетраметра и энроцида являются эффективным терапевтическим средством при лечении эндометрита у коров.

Для определения влияния ротационных препаратов на морфологические и биохимические показатели крови коров до начала лечения и через 5-10 дней после последнего введения препаратов у подопытных животных из яремной вены брали пробы крови (табл. 3).

Полученные данные свидетельствуют о том, что внутриматочное введение препаратов диометра, тетраметра и энроцида не оказывают существенного влияния на биохимические и гематологические показатели крови подопытных животных, на содержание в сыворотке крови общего белка и его фракций.

Заключение. Установлено, что ротационные препараты обладают значительным терапевтическим эффектом при послеродовых эндометритах у коров, а внутриматочное введение их не оказывает существенного влияния на биохимические и гематологические показатели крови подопытных коров, на содержание в сыворотке крови общего белка и его фракций. Не установлено достоверных изменений после введения препаратов и в лейкоцитарной формуле крови.

Резюме: Установлено, что ротационные препараты обладают значительным терапевтическим эффектом при послеродовых эндометритах у коров и значительно не влияют на гематологические и биохимические показатели крови.

SUMMARY
It is established that rotational preparations possess considerable therapeutic effect at cows' puerperalis endometritis at and considerably do not influence on haematological and biochemical indicators of blood.

Keywords: puerperalis endometritis, cows, rotational preparations.

Литература

1.Нежданов А.Г. Болезни органов размножения у коров и проблемы их диагностики, терапии и профилактики / А.Г. Нежданов, В.Д. Мисайлов, А.Г. Шахов // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных». Воронеж, 2005, с. 8-11.

Контактная информации об авторах для переписки
Иван Тихонович Шапошников, к.в.н., зам. директора по научно-производственным вопросам, ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии» РАСХН
e-mail: nivipat@mail.ru

УДК 619: 618 (470.63)

Гаврилова Р.В., Никитин В. Я.
(Ставропольский государственный аграрный университет)

ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТЬ ТЕЛОК, ВПЕРВЫЕ ОСЕМЕННЁНЫХ В ВОЗРАСТЕ 12-14 И 24-26 МЕСЯЦЕВ

Ключевые слова: стимуляция половой функции ,калмыцкий скот, улучшения воспроизводства.

Введение

В последние годы на Ставрополье получило развитие мясное скотоводство. Используются породы казахская белоголовая и калмыцкая из отечественных пород, а также породы ввозимые из-за рубежа.

В развитии мясного скота многие проблемы решены положительно, однако воспроизводством животных уделяется недостаточно внимания. До настоящего времени нет единого мнения о сроках первого осеменения телок мясных пород. Большинство авторов и специалистов считают оптимальным сроком первое осеменение телок в возрасте 16-18 месяцев. В тоже время при разведении мясного скота калмыцкой породы широко применяются туровые отелы, а следовательно и осеменение проводится в более сжатые сроки. Учитывая это обстоятельство необходимо изучить оптимальные сроки осеменения телок с учетом их возраста, общего развития, массы тела , условий кормления, содержания и ухода в хозяйстве.

Таким образом, целью наших исследований было провести осеменения телок калмыцкой породы в возрасте 12-14месяцев и 24-26 месяцев и определить целесообразность практического применения.

Материалы и методы исследования.

Материалом для наших исследований послужили телки калмыцкой породы в количестве 300 голов, из которых мы создали 2 группы. В первую группу включили те-